
Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/47

20 November 2003

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي و الأربعون
مونتريال، 17-19 كانون الأول / ديسمبر 2003

مقترح مشروع : موريشيوس

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن اقتراح المشروع التالي :

الإزالة

ألمانيا

● تنفيذ خطة لإدارة إزالة نهائية لمواد ODS

ورقة تقييم المشروع موريشيوس

7.3 طن ODP
غير متوفرة

القطاع : الإزالة استخدام المواد المستنفدة للأوزون في القطاع 2002
عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي

(أ) تنفيذ خطة لإدارة إزالة نهائية لمواد ODS

بيانات المشروع	خطة إدارة الإزالة النهائية
استهلاك المنشأة (طن ODP) وقع المشروع (طن ODP) مدة المشروع (شهور) المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي) التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي) تكلفة رأسمالية إضافية (أ) تكلفة طوارئ (ب) تكلفة التشغيل الإضافية (ج) مجموع تكلفة المشروع (أ + ب + ج) الملكية المحلية (%) عنصر التصدير (%) المبلغ المطلوب للشريحة الأولى (دولار أمريكي) جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ) هل تأكد تمويل الجهة النظيرة؟ الوكالة الوطنية المنسقة الوكالة المنفذة	6.0* 36 110,000 212,030 %100 0 110,000 وحدة الأوزون الوطنية ألمانيا
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي) وقع المشروع (طن ODP) جدوى التكاليف دولار أمريكي/كغ تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	
مجموع التكلفة على الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	

*إن الوقع الإجمالي للخطة هو 6.0 طن ODP . ووقع الشريحة الأولى هو 2 طن ODP .

وصف المشروع

1. منذ بداية التسعينات نفذت حكومة موريشيوس أنشطة عدّة لإزالة موادّ ODS أدّت إلى تخفيض موادّ خاضعة للرقابة من 70 طن ODP عام 1992 إلى 7.3 طن ODP عام 2002 . ومادّة ODS الوحيدة المستعملة حالياً في موريشيوس هي CFC-12 التي تستعمل في مجال خدمات أجهزة التبريد . وخطّ أساس CFC للامتثال هو 34.1 طن ODP .

قطاع خدمات التبريد

2. يُقدّر بأن ثمة حالياً قرابة 160,000 برّاد منزلي تعتمد على موادّ CFC قيد الاستعمال في موريشيوس ، تُقدّم الصيانة لـ 10,000 منها كل سنة . وهناك توجّه في محيط السكان لاستبدال البرّادات بوسائل تبريد غير معتمدة على موادّ CFC ، وفي

بعض الحالات ، لتأهيل الأجهزة لعامل التبريد HFC-134a رغم أنّ الكلفة مرتفعة حالياً ، ومجالات الاستعمال النهائي الأوسع (مصانع التبريد وتبريد المباني ، أماكن التخزين المبرّدة والمخازن الكبرى (سوبر ماركييت) وقطاع تكييف هواء السيارات ، تزييل تدريجياً استعمال موادّ ODS . ومن المتوقع ألا يكون هناك طلب كبير على موادّ CFC من قبل هذه القطاعات في السنوات القادمة .

3. لقد توقف استيراد أجهزة التبريد المعتمدة على R-502 . ومعظم مكيفات ذات الجزأين الخارجي والداخلي المستقلة تعمل بواسطة غاز التبريد HCFC-22 . ويجري تشجيع المستوردين على التحوّل إلى معدّات لا تعتمد على موادّ CFC . فقط بعض أجهزة تكييف الهواء المركزي في المباني الحكومية الرئيسية مازالت تعمل بواسطة غازات تبريد CFC .

4. إنّ لدى مستوردي معدّات التبريد مشاغلهم الخاصّة للخدمات ؛ إضافة إلى ذلك هناك قرابة 150 من المشاغل الصغيرة والمتوسطة الحجم تستعمل كمية من CFC-12 تتراوح بين 20 و 50 كيلو غراماً سنوياً ، وتستخدم ثلاثمائة عامل فنيّ .

5. إنّ أسعار غازات التبريد للكيلوغرام الواحد هي حالياً على النحو التالي : 10.15 دولار أمريكي لـ CFC-12 ، 6.29 دولار أمريكي لـ HFC-134a و 2.40 دولار أمريكي لـ HCFC-22 .

المذيبات

6. إنّ كمية قليلة من موادّ CTC و TCA تستعمل حالياً وبنوع خاص في التطبيقات المخبرية وفي التنظيف الجاف للملابس . وخطة الإزالة النهائية سوف تتناول هذا القطاع لضمان الإزالة الكاملة .

بروميد الميثيل

7. إنّ مطاحن الدقيق في موريشيوس هي التي تستعمل بروميد الميثيل بصورة رئيسية وخلال بضع سنوات في الماضي استعملت المطاحن الفوسفين كمادة تبخير ولكنها قرّرت العودة لاستعمال بروميد الميثيل لأنّ الفوسفين كان يؤثّر على المكونات الالكترونية في المطاحن .

النشريع

8. لقد بدأ التفكير بفرض رقابة على واردات موادّ CFC (وبنوع خاص CFC-11 و CFC-12) و HCFC-22 ، و TCA ، منذ عام 1991 بموجب قانون مراقبة التوريدات لعام 1974 . وعام 1998 استبدل هذا القانون بقانون حماية المستهلك (رقابة الأسعار والتوريدات) ، الذي تضمّن التنظيمات التالية المتعلقة بموادّ ODS :

(أ) فرض رقابة على واردات كافة موادّ CFC ، والهالونات ، و HCFC-22 و TCA . وتحتاج هذه الموادّ إلى رخصة استيراد من قسم الاستيراد في وزارة التجارة بموجب توصية من قبل وحدة الأوزون .

(ب) حظر استيراد المعدّات المعتمدة على موادّ ODS بما في ذلك أجهزة تكييف هواء السيارات (الجديدة والمستعملة) ؛ و

(ج) حظر منتجات الأيروسولات المعتمدة على CFC باستثناء المنتجات الصيدلانية .

9. في موازنة 2001 – 2002 ، وعملاً بتوصية من وزارة البيئة ، تمّ فرض ضريبة قدرها 40 بالمئة على موادّ ODS ، لزيادة تخفيض حجم الواردات ، وتشجيع استعمال البدائل غير المعتمدة على موادّ ODS .

وضع تنفيذ خطة إدارة شؤون التبريد

10. منذ عام 1999 ، ساعدت حكومة ألمانيا (التعاون الثنائي) حكومة موريشيوس على تنفيذ خطة إدارة شؤون التبريد ، التي تضمّنت : المباشرة بالإجراءات التشريعية وإجراءات السياسة العامة التي تشمل الأدوات الاقتصادية ؛ والتدريب على الممارسة الجيدة في مجال خدمات التبريد ؛ وتدريب المسؤولين في الجمارك ، واسترداد وإعادة تدوير موادّ CFC .

11. تمّ تدريب المدربين التابعين لمعهد التدريب المهنيّ ولصناعة الخدمات ، على ممارسات الخدمة الجيدة في ألمانيا . وقد درّب هؤلاء المدربين 60 فنيّاً من مشاغل صغيرة ومؤسسات استيراد ، تقدّم خدمات بعد مرحلة البيع . وقد استمرّ المدربون في تقديم التدريب من خلال حلقات دراسية منتظمة .

12. تمّ تدريب موظفي الجمارك في ورشة عمل عقدت عام 2000 ؛ وقد وُقرّ تدريب إضافي لاثنتين من مدربي الجمارك في ورشة عمل إقليمية عقدت في سيشيل . وقد نظمت وحدة الأوزون أيضاً ثلاث ورشات عمل مدّة كلّ منها يوم واحد ، لإثارة التوعية إزاء المسائل المتعلقة بالأوزون بين مدراء ورشات العمل ومدراء الخدمات ، وصانعي القرار ، وموظفي الجمارك وغيرهم من أصحاب الشأن .

13. لقد تمّ أيضاً تنفيذ برنامج الاسترداد وإعادة التدوير . وقد نُظمت دورة دراسية مسائية مدتها عشرة أسابيع جرى فيها تدريب الفنيين على كيفية استعمال وتصليح أجهزة الاسترداد المتوافرة ، من خلال توزيع 35 وحدة استرداد على المشاركين . وبما أن سعر CFC-12 قد ارتفع خلال السنة الماضية ، اختارت صناعة الخدمات إعادة تأهيل الأجهزة لاستعمال غازات تبريد غير CFC (حيث يمكن ذلك) ، أو الاستبدال الكامل ، وبمجموع خاص للبرادات المنزلية . وقد كانت وحدات الاسترداد وإعادة التدوير مفيدة في مجال خدمة الوحدات الكبيرة للتبريد وتكييف الهواء التجارية .

14. لقد تضمّن مشروع الاسترداد وإعادة التدوير أيضاً نشاطاً للتدليل (يكون نموذجاً لبقية الصناعة) حول المهارة التقنية لإعادة تأهيل مخزن بارد يعتمد على موادّ CFC لاستعمال غازات تبريد غير CFC . وقد قرّر مجلس التسويق التجاري ، بالاعتماد على الخبرة المكتسبة وبمناجاة عملية التدليل هذه ، أن يعيد تأهيل بقية الغرف الباردة ومعدّات التبريد التجاري بكلفة تجاوزت 1 مليون دولار أمريكي .

أنشطة إضافية مقترحة

15. قدّمت حكومة موريشيوس خطة إدارة نهائية لموادّ ODS بهدف إزالة استهلاك ODS نهائياً مع حلول كانون الثاني/يناير 2007 .

16. تضمّنت خطة إدارة الإزالة النهائية مساعدة فنية في مجال إجراءات السياسة العامة لتخفيض وإزالة واردات موادّ ODS ؛ وتدريباً إضافياً لموظفي الجمارك وفنيي خدمات التبريد ؛ تحويلاً للتكنولوجيا لإعادة تأهيل بعض الأجهزة المعتمدة على CFC ؛ ودورة تدريبية لمستعملي المذيبات ، وبرنامج تحفيز لمساعدة هؤلاء المستعملين على التحول إلى البدائل .

17. تبلغ كلفة تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية 995.000,00 دولار أمريكي ؛ ومن هذا المبلغ تطالب حكومة موريشيوس الصندوق المتعدّد الأطراف بـ 212.030,00 دولار أمريكي .

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

18. لفتت الأمانة انتباه حكومة ألمانيا إلى المقرّرات المعيّنة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية والمتعلقة بتحوّل خطط إدارة شؤون التبريد إلى خطط لإدارة الإزالة النهائية ، وبمجموع خاصّ إلى المقرّر 40/21 ، الذي حثّت اللجنة التنفيذية من خلاله ، من جملة أمور أخرى ، أطراف المادة 5 المعنية على التأكد من أنّ كافة أحكام المقرّر 64/38 قد طبقت قبل تقديم مشروعات لخطة إدارة الإزالة النهائية . وبشأن معايير اللجنة التنفيذية لتمويل المشروعات للتعبئة في الإزالة و/أو الحفاظ على قوّة الدفع (المقرّر 7/40) لاحظت الأمانة ، أن المعيارين 4 و 5 من أصل المعايير الستة المدرجة في هذا المقرّر (أي البلدان التي من أجلها تمّت الموافقة على إعداد المشروع وتم استعماله ؛ والبلدان ذات مستوى الاستهلاك المتبقي المنخفض على أساس كل حالة على حدة) يمكن تطبيقهما على موريشيوس .

19. بالنسبة لهذا الموضوع أحيطت الأمانة علماً بأن حكومة موريشيوس قرّرت إنهاء الإزالة الكاملة لموادّ ODS في وقت سابق لتاريخ 2010 المقرّر للإزالة . وخلال إعداد مقترح المشروع ، أعلمت الحكومة بكافة الالتزامات والمتطلبات التي يجب أن يحققها البلد من أجل خطة إدارة الإزالة النهائية .

20. طالبت الأمانة بتوضيح بالنسبة للتدريب الإضافي لفنيي خدمة التبريد المقترح كجزء من خطة إدارة الإزالة النهائية ، والذي يتضمّن التدريب على الهيدروكربون كغاز تبريد . وأفادت حكومة ألمانيا أن لدى موريشيوس سياسة بيئية وطنية تقرض على البلد أن يهدف ، ليس فقط إلى إزالة كاملة لاستعمال موادّ ODS ، ولكن أيضاً إلى الحدّ من استعمال تكنولوجيات لديها قدرة كافية على إحداث الاحتباس الحراري . ونظراً لكون الأسرة الدولية والشركات الكبرى تزوّج لاستعمال الهيدروكربون كغاز تبريد كحلّ على المدى البعيد ، ترغب موريشيوس في تدريب صناعتها على استعمال غازات التبريد هذه . إضافة إلى ذلك قررت موريشيوس إعادة تأهيل المعدّات المعتمدة على موادّ CFC و HCFC لاستعمال الهيدروكربون حيث يكون ذلك ممكناً وإنهاء إزالة موادّ HCFC بحدود العام 2020 إذا أمكن ذلك .

21. تتضمّن خطة إدارة الإزالة النهائية طلبات لوضع سياسات عامة إضافية وتدريب إضافي لموظفي الجمارك وفنيي التبريد (85,000,00 دولار أمريكي) . ومع تدكّر الأنظمة المتعلقة بموادّ ODS الموجودة حالياً وبرامج التدريب التي تمّ تنفيذها اقترحت الأمانة استعمال مستوى التمويل ذاته لتحسين تجهيز ورشات العمل المسجّلة ، عن طريق توفير أدوات أساسية كفيلة بتعزيز إدارة غازات التبريد . وقد أُفيدت الأمانة علماً بأنه قد تمّ اختيار الأنشطة ضمن خطة إدارة الإزالة النهائية اعتماداً على محادثات بين حكومة موريشيوس وذوي الشأن الرئيسيين (الصناعة ، دائرة الجمارك ووحدة الأوزون) مع ذلك يُنتظر أن تتناقش وحدة الأوزون اقتراح الأمانة مع الوسط الصناعي .

22. ناقشت الأمانة وحكومة ألمانيا أيضاً الكلفة الإجمالية لخطة الإزالة النهائية ، ووافقت عليها ، على ضوء المقرر 48/31 وغيرها من مشروعات خطط إدارة الإزالة النهائية للبلدان ذات مستوى الاستهلاك المنخفض التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية حتى الآن .

23. سيجرى وضع اللمسات الأخيرة على الاتفاقية بين حكومة موريشيوس واللجنة التنفيذية لتنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية في وقت سابق للاجتماع الحادي والأربعين .

التوصية

24. بموجب المقرر 64/38 (تمويل خطط الإزالة النهائية لموادّ CFC للبلدان ذات مستوى الاستهلاك المنخفض) ، تُقدّم خطة إدارة الإزالة النهائية من أجل موريشيوس للاعتبار على حدة . وقد ترغب اللجنة التنفيذية النظر في هذا المشروع مع الأخذ بالاعتبار أنّ كافة مسائل السياسة العامة والكلفة قد تمّ حلّها بين حكومة ألمانيا وأمانة الصندوق المتعدّد الأطراف .
